

✓ Wykonano

Otwarto: środa, 6 marca 2024, 00:00**Wymagane do:** wtorek, 26 marca 2024, 23:59

W zadaniu 1 można wybrać do zaimplementowania tylko jeden wariant:

- albo **fopen(), fseek(), fread(), fwrite(), fclose()**
- albo **open(), lseek(), read(), write(), close()**

Wybrany wariant należy opracować na dwa sposoby:

1. Czytanie po 1 znaku.
2. Czytanie bloków po 1024 znaki (plik wynikowy powinien być identyczny jak w wariancie 1.)

Dla obu sposobów implementacji należy przeprowadzić pomiar czasu wykonywania. Wyniki należy przedstawić w formie pliku `pomiar_zad_2.txt`

Zadanie 1 Napisz program, który kopiuje zawartość jednego pliku do drugiego, odwróconą bajt po bajcie.

Wskazówki: Wywołania w rodzaju **fseek(infile, +1024, SEEK_END)** lub **lseek(in, +1024, SEEK_END)** są zupełnie legalne i nie powodują żadnych skutków ubocznych. Aby po przeczytaniu bloku znaków cofnąć się na początek poprzedniego bloku, należy jako drugi argument funkcji **fseek(..., ..., SEEK_CUR)** lub **lseek(..., ..., SEEK_CUR)** podać *podwojoną* długość bloku ze znakiem minus. Działanie programu należy zweryfikować następująco: 1) odwrócić krótki plik tekstowy, podejrzeć wynik, sprawdzić szczególnie początkowe i końcowe znaki. 2) **./reverse plik_binarny tmp1 ; ./reverse tmp1 tmp2 ; diff -s tmp2 plik_binarny** 3) można też porównać (**diff -s**) wynik działania programu i wynik polecenia **tac < plik_wejściowy | rev > plik_wyjściowy**


Zadanie 2 Napisz program, który będzie przeglądał bieżący katalog, korzystając z funkcji **opendir(), readdir()** i **stat()**. Dla każdego znalezionego pliku, który nie jest katalogiem, czyli **!S_ISDIR(bufor_stat.st_mode)**, należy wypisać rozmiar i nazwę pliku. Ponadto na koniec należy wypisać sumaryczny rozmiar wszystkich plików. Nie należy przeglądać podkatalogów! Sumaryczny rozmiar plików należy przechowywać w zmiennej typu **long long** i wypisywać ją przez format **%lld**.

Działanie programu porównaj z działaniem polecenia **wc --bytes ***

Edytuj zadanie

Usuń zadanie

Status przesłanego zadania

Status przesłanego zadania	Przesłane do oceny
Stan oceniania	Nieocenione
Pozostały czas	Zadanie zostało przesłane 11 dni 11 godzin przed terminem
Ostatnio modyfikowane	piątek, 15 marca 2024, 12:44
Przesyłane pliki	<div><div> lab03.tar.gz</div><div>15 marca 2024, 12:44</div></div>
Komentarz do przesłanego	